Pux Munn Br. Macine 1886 (3) Des produits Ponnes à la matière médicale par la Pamille des Apoeynées.

Introduction.

De Sussieu, des 1489, riunit dans son Genera Mantanin, sous le nom d'Apocynées un groupe fort étende de la Sentandre de dinni. le groupe comprenait : les Asclépiavées, les Logoniacées et les Atrychnées.

Robert Brown en separe les Aschipiatées et les Logoniaces.

M. Dumortin (1) base sur la nature du fenit plantet folliculaire. tantet Prupace) une division nouvelle des Upocopsies en 3 tiebres: la première, sous le nom de Strychnidees compresse les Strychnides et

Les Apoegnies drugracces; les deux autres forment les Colitices et les Vincies M. M. Chatin (2) place les Strychneis à part, en tête des apoegnees,

M. M. Chatin (2) place les structurées à part, en lete des agrocynées, comme l'avait dejà fait Ad. Brongniert, et clase les autres senses en trois groupes: les Ophyoxylées, les Rumierées; et les Échitiées.

Kaissont de côté la Sl'ychnies, dont l'étide ne doit soint éci trouser place, j' àdopterai cette dernière chamification comme se prétent le mieux à cette des products conné à la Matière Médicule par les Mecques, toutefoir, suivant en colo l'acompte de Bordram es Mocker Dans leur Genera Plantaum, je remostacerai le groupe des Ophryoxyles par colai des Carisses, le genre Carissa étant un des pelus importants cu

Dynordin.
[1] Unalyse Des familles Des filantes (1829)
[1] This de l'Ucolo De Charmacie sur le Canquin de Madagascar (1843)

froint De vou Meraprentique, et le vivisemi les Apreagnees en trois tribus:

N° lu Carissées: 2º les Blumierees. 3º les Echities.
Chaeum V'elle sera subdivisée en gomes, correspondant aux sous-tribus De Bentham et Mocker: 2º qui me premetta de classer exactement les préduits dont j'abordérai l'étale.

Je diviserai eo travail en trois partis:

La fruncion comprendra 13 les caractères propres et genéraux de la famille des divograss avisi delinie de les caractères qui ent servi à la classification qui j'ai adoptes. 3 les généralités analomiques de cette famille, desuit ce l'étude pur j'ai sur feire sur les produits qu'il m'a été surmis d'avoir entre les mains.

La Descrime partie embrassera: la géographie général, les plants de la la famille d'onnant des levoquits à la Mulion médicale, leurs conditions l'existena, lux habitat, la nature les terrains et l'allitude où elles ont élé rencontrès. Les renseignements ont été relais sur les échantillons-mêmes les herbiers du Museum, rapportes des méssions scientifiques et annotés peur les explorateurs eux-mins sur le lieu de la récolte.

La troisieme partie, de beaucoup la plus étentue, comprintra l'étude des produits sources à la matière Médianh dont j'ai seu me serceurer quelque échantillons. Le serai l'historique es la bibliográphie rapine en eux qu'il ne m'a hous été sossible d'avoir entre les mains.

la forduite se trouverent naturellement classes en 3 groupes:

I Produits Donnés par les Carissées. II. Groduits Donnés prar les Plumierces. III. Groduits donnés frar les Cehitiées.

Chacun de ces seroduits sera l'abjet d'un étude détaillée qui comprandre; 19the synonymie et l'historique - 2°. La géographic botanique particulière de la plante d'ont il provient - 3° Description botanique - 4° Description des caractères morphologiques des prarties employées - 6° Etude arratomique de chacune d'elles - 6° Comprosition chimique - 4° action physiologique, tongeologie et autitotis - 8° Uesages -

If ai apporte un soin tout particulier à l'étude anatomique de chacune de ces drogues et j'ai joint à la fin de ce tras ail la coupes anatomique de la plupart d'entre elles. Les coupes ont été prises que des substances d'origine certaine provenant des drogues de l'école Supéricure de Sharimacie de Saris, des collections du Museum et Des produits Des Colonies françaises du Palais de l'Indicatrie. Te Dois res Dernières à la bienreillance de Mr. De Noreille, Directeur de la section des Colonies: je lui en desnoigne ici tous mu remerciements. I ai tenu à faire Desiner , et reproduire mai-maine, pour pelus I exactitude, car couper anatomiques don't la plus grand nombre a eté deposé à l'beste, lors du concours du prix Ménier de 1886. Je dois ici exprimer ma reconnaissance and Maitres trienveillants qui ont lien voulu couronner de ce freix la fremière ébanche de ce travail. un'il me sort fremis d'eafrimer toute ma gratitude à snon savant mattre et Président de librée, M. G. Planchon, et à Mo. A Herail, mathe De conferences à l'Ecole Supérieure de Sharmacu de Taris, qui en m'ourrant son laboratoire m'a permis de menor cette étude à bonne fin. Je Dois aussi remercier Me. Bureau, Professeur au Mouseum I hostorie naturelle de la bienvillance aire laquelle el m'a requi dans son laboratorie et ouvert ses collections, ainsi que 111.11. Soisson et Bois, aides naturalistes au Musung, De l'obligeance qu'els m'ont temoignée Durant mon court sejour frami eux.

I. Caractères propres et généraux à la famille Groynées.

La famille des Woesprées / Gentandrie monogyne de Lumé -Aprocynies de de Jussièn -) constitué une de flore la filus variées des contrées trofucado et intertropicales; elle ne comprend pas mains de 900 especies régrarties en 103 genres. Cantot ce sont des avens élevés (Alstonia), tantit des lianes grimpante. frutescentes, à spires generaleme : Destroising (Echites. Dipladenia), ou se fixent à l'aide de vielles (Landollet : Allamanda. Willinghheia); rarement ce sont des herbes vivaces (Vinca). Deville. Timpelus, opposées ou verticillées, entières, prennincariées; parfois altonos (Vallesia) - Stipules nullu ou remplacées par des glandes. Soils en navette In toruscence Upna bipara scarpioide (Norum, apoceprum, Cabernamontana) rarement unifrare scorpioide (Vinca numer), ou en grappe Déplatenia) Bracties, placies sons le ranneaux de l'Inflorescence, quelqueson squamisonne. Préfloraison contournée ou tordue. Hours pentamins, rarement tetramines (Senconota) .- Calice gamosipale à I lubes, rarement 4, infère, à tube santot court sontot campanule, présentant souxent du glande ou des émilles bantot ces glandes sont frai nombreus, placés isolement sur chaque lobe du calice; Santot nombreuses et disposées alors en un anneau continu et au interrompu. L'ativation du calice est quinconciale. Corolle- gamepitale à plotes, hypocratiniforme, infunitivulforme, racement campanulies, contourné ou surceoleé. La gorge présente souvent des appendies ligidaires app superposés aux prétales (homme, strophantis), ou alternipotales (Prestonia); ils sont au nombre de f entier (Apoegnum), on france (Nerium) - De 10. et reienis par fraires (Strophantus), ou disposes en couronne continue (Prouprellia)

Chamins f, quelqueson to inseries sur le tube su plus rarement sur la gorge de la barolle! Dilet court, parson song et felisorme, tamené (su masure près de l'anthère (Nerium Oleander). - anthères oblongues ou sagisties, libres ou pelus rarement reunes autour du stigmate Elles sont biloculaires, à 2 loges parallèles, à déhisance longitudinale. le connectif est court et écarte, en s'élargissant & paires de sacs polliniques les anthieres sont donc à 4 sais s'ouvrant longitudinalement. Sollen granuleux et elliptique Disque formé de tubercules indéprendants, dispois en verticille autour de la base du pristil, en nombre égal à celui des sépales et des pétales et genéralement superposés una prétales; ces tubercules sont tantôt élaibleux tantot glandulaires. Le disque devient parfois charme et entoure la base du tube calicinal, enfermant ainsi plus ou mains l'oraire. O yaire libro, supere; parfois à moitie reconvert par le disque, uniloculaire à 2 placentas parietans on bibentaire à placentas am il est parfois forme de deux carpelles distincts. - Style unique .-Stigmate Discoide. _ Oqules, groupsis par &; peu nombreux et bi-séries, ou lien nomtreux et alors multiseries. Harement solitaires. anatropes et fixes lateralement, ou pruque anatropes et pundants; très rarement droits Fruit. Cartot entier, charme, plus ou moins see et dur, quelquefois en Saman; tantot formé de Deux Carpelles Distincts bacciformes ou Trupació A alors indéhiseents, on bien folliendaires, à déhiseence ventrale longitudinal grames generalment comprimées sur une face, et finées par un Junicule filiforme are un trophosperme sutural; plus ravement saules su le placentà. Elles presentent souvent soit à une seule, soit aux a entrémites, un princeau de proils ou des aignettes - albumen, charme Cartilagmenx, grile, parfois nul_ Embryon, droit; à peine plus court

Madicule, plus courte que les cotylédons; navement plus longue.

Anomalies, qui se présentent chez différents organes:

Flours. Cétiameis Dans les deuconotus.

Ovaire. 3-9 carpielles chez les Lepinia, Pleiocarpus, Notonerius

Ovules. Dresses chez les Acokanthera et les Vallesia.

que l'albustin - Cotiflisons plans, quelquefois concava, rarement contig

Fruit 19 1- loculaire et s'ouvrant en l'valva (Mamañda Chilocarpu)
28 à carpelle Districts et s'ouvrant aussi en l'valva (Aspidiosprema)
graines. Longuement aignetté (Échilé et Holarchona); à longe celé/Alorge
albumen. Itul cher, les Leuconotus, Willughbeia, Carpodinus, Cerbera
et aspidiosprema - Rumini Jans les Alyxia et plusieus Plumiérées.
et aspidiosprema - Contournés (Wrightia) - contournés-plus (Kickmia) enroules sur les bords (Noma)
Radicule. Enfère (Vallesia) - recombée (plusieurs Rausoffia)

Affinités et différences su aprocynées avec les familles voisinesf'ai rouni dans le tableau ci-point, les rapports des aprogracés avec les autres familles voisines dont et de Brongniart n'avait formé qu'un seul grand groupe, sous le nom d'esseleptiadées. l'e groupe compresait alors les familles seuvants: aprocynées. Gentianées. asclépiadées. Logoniacées. Sprigéliacées.

i	, , ,			·	
	Oyrocynées.	Gentianées.	Asclépiadées.	Logoniacees.	l frigeliace's
Ferrilles.	non stipuleis.	non stifrulees	non stipulées	Stipulees	Stipuléus
Calice.	s épales libres	(4-9) ou (6-8) seps.	f séps, soudés à la tase	á la Gase.	quinquéfide
Corolle (vestivation)	Contounée	Imbriquée et	4 alvaire	valvaire	valvaire.
orane	2. Districts on sond is en 1 seul 2 loculaire	1. uniloculaire	2. uniloculares	1. biloculaire	1 Tiloculaire.
orules.	amplintropes ou anatopu.	anatropses nombreux	anatrispes	anatropes ou semi anatropes.	6-12.
Style	Comprosé.	génér ! simple.	Compresé.	Simple.	Simple.
Stigmate.	Bifide	Bifide ou bilamellaire		Simple.	Cilié.
Fanit	Varie'.	Capsulaire.	2 Sollicules	yari'é'	Capsulavie
graines	Sourent aigrettes	tris- potites	comprimeis	Prolteis.	"
Embryon	Droit	homotrope	homotropse.	Droit	"

Outre ou caractère, la structure anatomique Que Upocoposés et leur apprarie laticifere, les séparent complètement des Logoniacies et les Gentianies.

II. Division des apocynées en 3 Cribus

Cette Division, très simple, repose sur la nature des carpelles et celle

des graines:	concrescents	Carissées
carpelles : ¿	. libres Graines : {	s ans aigrette

III. Généralités sur la structure anatomique.

lu généralité ont été seduites de l'étude qu'il m'a été posseble de faire sur lu différents produits que j'ai più me procurer.

Je dois à M. dours,
praiches sur luquelle j'ai fait lu coupe qui m'ent permis d'étudier la structure complète de la lige de certaines d'entre elles structure que j'ai du reste retrouvée praque identique dans les différents parles de ces plantes essités en matière Médicale.

Je remerci ici M. dourse de l'obligeance qu'il a mise à me

procurer ces quelques représentants vivants de cette famille aujourd'hour compléteurs retirée de vois pars.

J'enaminerai successivement: 1º la tige. 2º la racine. 3º la feuille 4º la groine. Ces organs sont les seuls que j'ai rencontrés Dans les différents produit que j'ai étatié.

De su manifi schieux, la présence d'un liber interne, et la forme des celluls laticiferes qui la parcounent, offre là 3 caractères constants

qui premettent de détermine si un tige appartient ou non à une apoegnée. Voiei, de la prinje liere àu contre, les éléments généroux que m'a toujours parisents cet organe.

1º um couch épidernique, formé de cellules rectangulaires, allonnees dans le sons tangentiel et légérement convoces sur le bond frésigne. Este est recouverte d'un entieule ulus un mons frésignes, et donne souvert naissans à des poils de différent nature.

3º un frarendryme contical (pc) | Pl. III. fig. 4.), plus ou moins développé suivant l'âge de la solante. Il est constitue par des cellules chilorofelestlume à seu sui vailes; la chloroselestle, abordante dans les assises proches de l'involume, devient de selus en seles rare vers la secriptione. Les lationsers s'y montaint en grand nombre.

4º L'indiceme, presque loujours d'ississificé à d'élenguer surbeil d'ans les noduits desséchés; le selisement caractéristique du parois de separation des cultules qui composent cet dément est la soluvant du temps invisible, et sa place n'est indignée que pai celle de chiment solveux du subject que pai celle de chiment solveux du subject que pais celle de chiment solveux du sur solveux de continue.

le Sulvicycle l'est la zone caracteristique des aprocepsés. 2 éléments le constituent :

A- Des déments parendymateux qui ne sont autres que les cellules non encore épacissis du méris tême humilif ; le sépacent les ares épacisis du préviey le qui ne forméent jamais une zone continue mais des massifs plus ou monis étendus suivant l'age de la plante.

B- Des éléments solvieux, constitués par des cellules à parais épaces, montrares d'épacent leurs zones concentriques d'épaces issement, canaliqueles, généralement groupées en massifs situés dans le prolongement des faiscaux libero ligneux. Dans les tiges agés

Les faisceaux libero ligneur. Les faisceaux libero ligneux sont ticollateraux evous verrons plus lois, conformement à l'idei cinuse par M. J. Méral. Vans sa theu de Doctorat et sciences, que la deux zones liberiennes, externe et interne n'ont proint la même origine et ne se dévoloppent neus semultanément comme dans le cas les faisceaux libero ligneux bicollateraux vrais des cucurbitacies. Chacun de ces faisceaux le compare donc de : A une zone liberienne externe, se forment aux depuis du cambuins. B une zone cambiale génératrice. C. une zone ligneure. D. une zone libérienne interne, forméex aux dépuis de la moèlle.

A. Liber externe. Il est constitué de parenchyme libérien. de

A_ Liber externe. Il 49 constitue de parentingme des longues et très-finis en sisteaux quillagés et francis de filmes libriennes les longues et très-finis du celluli liberiennes sont minas, translucides, le filus en pelus petités et tenée pelus service les unes contre les autres à mesure que en approche le la zone cambiale.

B. Le Countrium, assey apparent dans les legas fourse où il continue alors une zone oirculaire continue; il d'ésparait leu à tren dans les liges agés à mouvre qu'il donne naissance; l'em esté au liber

extorne, de l'autre au bois.

C- La you ligneuse Somee Dans les liges jeunes d'chements firmavis; trachies, vaisseaux armelis et spiro annelis parenelyma ligneur. La moëth est alors très-develspire, et cà et la quelques cellula merullaires, non contigues au lois hrimaire, commencial à se cloisomer from constituir plus taid la zone liberienne interne Le developpiment de cette zone ligneuse est normal; dans la tiga This age elle présente le formations régulières secondaires et tertiaines : f parenchyme ligaeux, fibus ligneuss, gros vaiscaux froncluis. Il cette Trériose se trouve en grande partie constituée la zone liberieur interne D. Le liber interne, beaucoup mois Dévelopée que le liber externe. (Au lieu d'être directement juxtapose au liois primaire, comme dans les faisceaux licallateraux des Cucurbitaceis, il en art toujours séparé han une zone freu épaisse, e'cob vai, mai qui existe, du tissu médellaine primitif. Dans lu logu ages il forme une zone circulain continue: il a alors acquis tout son developpement. Dans les tiges tris-jeunes (voir las coupes de l'Allamanda sectiona Pl. 111. fig. 9et de l'Ochronia borbonica) il forme des massifs isolis; une observation attentive les montre naissant par cloisonnement des cellules medullaires; peu à pour d'autres rellule se transforment à leur tour et finissent par former avec les premières une zone circulaire qui au premier about semble s'être denloppée avec les faisceaux libero ligneux.

Le La moëlle, constitué par le grous collulu primtrament sphériques, et rensus tra problédriques par pression réciproque. Cris abondante dans le fermi stiges, elle riminue pres à peu à mesure que le répetés evance en ège. Elle présente de nombreux laties en .

8° hes rayons medullaires. Crè-nombreux, ils sont genéralement formés par une soute fils de colleiles fabrilaires. He ne comprennent au filus, entre cux, que 6 ou 8 files d'éléments lignoux; aussi cott el souront difficul de faire une contre longituitinale ne passant par par l'un d'éux. The joigneux la moèlle au parenelyme cortecul.

Teuille.____.

Dans l'étude anatomique de la fautte, j'envisagerai successione, ses 6 étéments constitutifs: 19 les 4 éfeidermes. 20 le mésophylle . 39 les novemes.

1. Childrenes.

A- E riverme survivieur. & étaderme supérieur est généralment fame de cellulu tabulaires hexagonales. Beaucout, d'entre elles présentents un petit nouseur dépité vers la paroi, est qui n'est autre que le reste du protoplasma framitif. El me présente pas de stomates.

B. Cofissonne inférieur. Il est hiterogène est présente de nombreux stomates de la feuille , sauf sur les normers; l'en ai expendant constati sur la nerveux frincipale de la feuille de l'Allamanda la hartea (Pl. II. fig. f.). Les cellules qui le constituent sont principales (Pl. II. fig. f.). Les cellules qui le constituent sont principales (Pl. II. fig. f.). Les cellules qui le constituent sont principales (Pl. II. fig. f.). Les cellules qui le constituent sont principales (Parasente de la formation miner des cellules stomatiques.

As structure des stomates est en général normale; ceux der en en en verium.

20. Mésophylle. Cantot homogène, comme dans la feudle de l'estlamanda l'athactica (Pl. II. fig. f.), it est uniquement constitué san des cellules chlorophyllicums à peu pris stricuiques; tantot bréterogène assymétrique, il montre des cellules en palisade sur une face et des sellules d'une autre nature sur l'autre, tet est le cas de la Buille du Come autre nature sur l'autre, tet est le cas de la Buille de Mercia nerisolité (Pl. fig.), du Vinca minor (Pl. fig.) este le mésophyste se modèle beaucoup peus les grosses nervures : le parenelajme chlorofithylling farrond ou en fraliséade) y est remplace pour des avos étrais d'infprodume au de collenchyme qui intoure les faisecaux libero-lignoux de la nervure. Ce sollenchyme forme un bourestet très apparent, même à l'éil nu, sur la fémille de l'Allumanda cathartica.

39.00 Wires se nervius firsentant to généralement, en coupe transversale les éléments anatomiques suivants:

un inflorme supriseur incolone, lu collenchayme; quelque assus de harmehyme cellulaire sans évicosphishe, à cellules probjetiques regulaire; une zone libérienne peu d'ondante tournie ners la fau supréneuve), et consepondant au liber interne de la tige, pressurement des laiseaux libero-ligneux à leur entrie dans le politie au la fouelle, si atte dermère est sessie, — une zone ligneux exclusionent l'ormé de biachées — une 2º zone liberienne consepondant au liber externe de la tige — une 2º couche de l'avacheme cellulaire incolone — un héproderme ties épais — et enfu un épiderme céllulaire incolone — un héproderme ties de nervere les méjeals de la fouille de l'allamanda Cathartica. H. II. fig f.) se éléments selveux d'es rencontant quelquefoi, mans seulement d'es éléments selveux d'es rencontant quelquefoi, mans seulement elleviume correspondant au liber enterne de la lige et l'épiderme inférieure. Peuille du vinca minor. Pl. fig.) Il en est de mine de l'altanifra.

Graine____.

Ayant d'abandonna es genéralité anatomiques, je dois selacer cie

A description de l'appraveil laticifere des Upolonicis.

Je description de l'appraveil laticifere des Upolonicis.

Je un constituir par de longues cellulu solutaires preu nombrouses, intéliminant ramépiés, mais ne suissentant famais entre leurs samépiations.

D'apprès M. Van bighem, ces cellulu se montaint de d'amos l'embryon, croissent asse les organes qui les contienment et s'éléndent sans dissontinuité dans lant le corps du véactul, des sacines les plus profondes aux feuille les plus hauts; elles arriteraient ainsi, dans le meissteine terminal, à une distance de 6-8 cellules du sommet. Les trones servicipaix évacient settes dans la some enterne de l'écorce en debois de la gaine seléreuse; ils inversaient de nombreuses branche les unes neus l'exterieur, à une neus l'exterieur, à l'épiderme où elles se terminent en cul de sac, les autres moins montreuses viers l'entérieur, à travois l'Endocume, la gaine selereuse et les rayons médellaies surque la moins à la la horischerie de laquelle els se dirigeraient alors harallelement.

Less observations que j'ai his laire sur les laticifies, au cour de l'ette élude, me prostout et admettre peur ces celluls deux siègns principaux et indépendants l'un de l'autre : l'un situé d'ans le parenelyme cortical, l'autre d'ans la moëlle; je n'ai più en effet, molgié de mombreuses coupes retrouver du trans le ces célluls sout d'ans les parties lebéliéemes les d'uns les parties lebéliéemes les d'uns les parties lebéliéemes les les processes de parties lebéliéemes les l'entres envoient leurs raméfications juique au liber, à travers l'entre deux restes restes pravenchemateuses de mérisseme l'entrette la prérière coupe de l'écore de l'estépaia stellata Pl v. fig. 13 et 14), mais no dépassent pas le dernier letter. Lu ant ons trons noussants dans la moèlle, ils suivens longitudination le libérieur du

M. Yan bighen. braité élémentaire de botanique pr. 84%.

varen clopme misulfave, it ne communiquement pas aver la bones de parenclume contical.

(a longuis ellulis laticifère me présentent aucune closon interne. Suvant M. Van bighem elles possideraient plusieurs norpais. La membru. de huns harois est brillante, mobbe, composée de céllular punc trèscondensée qui rivite à l'action de l'amylobacter. Plon stratifice d'anno les jeunes soins, elle s'épassit de plus en plus dons les gras brons es montre alors des couches concentriques et des strés.

Cette desciption des laticiferes pout s'appliquer à ceux des Esselquadies, des leuphordiacées et des Vortices.

Later ... le later que renferment en cellulu est blane, très abondant la composition chimique, suivant M. Van lughem, Inésenterait le demont suivants:

1° en dissolution: De la frépsine, des fréptiones, du sucre du famin. du malate de chaux.

2º à l'itat insoluble ; et seulement terms en suspension à l'état l'énulsion : les globules mous , s'aggluturant film on moins la citement Dans le latex express' à l'air, et composés suctout le la contchone l'ans beaucoups d'agracynices (Mancornia, Morceda, Landolphia, Vahea)

Deuxième partie

Geographie botanique genérale Des Aproeyneis.

L'aire géographique des Apocyness embrasse toute la Jone Du globe Gerrestre comprise entre 300 lat. N. (Geras, Floride où croit le genre cAnsonia) et 3 ge lat. S. / Colonie du Cap,

où vit le Carissa Spinosa)

Cello situation acographique intertropicale indique Doja les conditions I oristende De es regetaux, et explique ainsi leur Disfrarition prosque complète de nos contres où nous en retrouvons De nombreux Jossiles Voms les denniers étages du crétace et ceux Du tertiaire. Sammi les 43 espices Jossilis tertiaires actuelles connues, 28 appartiennent an genre apocynophyllum aujour hu dispara: Parmi cello se rattachant au genres actuellement vians le citerai:

Le Slumiera neriifolia, Ses lignites de Rott et d'Orberg (1) Le Cabernamentana bohunica, des argiles plastiques de Prieses,

de Cabernamo stana Radologana ex le cheritinum majus, trouves

à Radaloj.

Les Contonium / Echitis actuels) présentent la plupart des caracteres des Centiers: jeuilles penninerviers, coriaces, entières, chamus-Fruit follieulaire - Semeneus à aignettes, et c. Sarmi eur, je citerai :

l'achitonium segarmense, trouvé à segarme (e)

L' Chrismum Sophie, le même que l'Echita Sophia retuel. (3),

(1) Schimfrer. Valeontologie Vegetale

(2). De Saporta. Flore fassile Dec Eassin de Saris. 1. 200.

(3) Fl. tert. Mels. 111. pr. 22.

rencentre dans la molane interieure De la Suisse, à S. Gall, à Hohe Khone, Dans le Piemont, et Dans les gres et lignites de Bonn. 11. Estinghames at 1 Educes Individua actual Sammi les everium, nous brouvens: he everium bilinicum, semblable an everium odorum Des Indes, Dans les selvistes à Prolir de Kertschling. Le Merium, Oleander actual, reconstitué par M. de Saporta dans les Pépots phocenes de Meximienx (1) Un autre genre jossile, comprenant plusieurs espices très voisines, le gune Neritinum a dé resicontre à hadolog et Dans les terrains misceres Is Courm on Kumi (Euber. Grece) les quelques exemples monteunt combin les aportries compraient de représentants dans nes contrer à l'époque de formation du tertiaire. Peu à peu, à mesure que la température est devenu moinsone, les Julius Julis rans, les orages moins frequents, cette riche vegetation a fras à fras, retrograde vers l'équaleur, suivant en cela le défelacement de lours conditions climatologiques. Autowood frui, les such représentant de elle famille sous notre latitude, sont le everium Oleander et les Vinca. Moin maintenant la zone actuelle orcupée par chacune des 3 tribus que I ai adolitées: A_: Carissees_ Les Carissées se reneontrent en etsie, en etfrique, en Amérique, A Jans plusieurs iles occaniennes; aucune espice n'a che brouse en Europe; aucun fossile n'y a été découveit. Dans l'homisphone boreal, elles ne Depassent, pas le tropique du l'men le genre ambelania occupe la latitude la plus elevée, pris de Canton, (Chine.) frav 240 lat. N. (1). De Saporta. Il. pliocene De Meximienx

limite extrine, occuped har les lavissa. Le Carigsa Cispinosa se retrauxe pusqu'an 38' signe lat. S. (Colonie du Capi). Quant aux Différentes africa pourcure nou intéreser, voici command on la peux repartir : Carissa Explorieron et C. compacta, Environs de Pondichery. C. spinoving. Indes boréales et accidentales. C. Ciffusa, Bongal et Delta du gango C. Chinensis. Chine. C. orata, C. lanciolata, Cruscifolia, Australia, province de Lucenstand. C. Caulis, localisé en Offrique en & contres: 19 au longo. 2º sur les Deux rises monitainales De la Mer Rouge, en Abyssinie (toto occidentale. Afrique of Pans l'Yenny (cote orientale . Asu) C. abyssinica. Alyssinic Men Carissa, comme à l'Sh Bourton sory le nom de bois d'absinthe a iti rapperti in Trana par Dupetit Chouart. De nombreus afrèce de Carissa croissert encore au Bruil, dans la Sera d'Estalla B. Allamanda. Bresil - Noisinage des lieux habité des iles It Chomas et Haite (envious de St Domingue) - Antilla. Landolphia . gabon. Piptolence et Attandra. River du Niger ambelania Guyane Canton. Melodynus. Hong- Hong. Marille. Howelle Paledonie Coura . Confenne Guyane française! B_. Sumiérées. I ain les Plumières est ausi étenème que celle des Carisses. dimites catrones: { Hémusphère Nord 28º lat. N. Hong-Kong. Hémusphère Sud. { 20º lat. S. Australie 30º lat. S. Cap. Cerbera Odollan Alyxia stellata Vinca Major Repartition des différents genres_. Corbera. Indes orientales (environs de Sondichery) - Indes boreales (Calauta) - Chine (Hong-Kong) - Coylan - He Lugon , Jans les Shelippines (environs de Manithe) - Umerique centrale / bords du las Micaraqua of Sthme De Sanama) - amerique Du Sud (noweth- Grenade.)

Vans I hemisphere austral, le trapique pu Capricorne en forme la

Ochrosia - Nouvelle Calidone - Oles Sanderichs - The Bourbon - la Reuny Rangeolfia - Region équatoriale. Word de la Mountle Granade alyxia - Esustadli (Province De Queensland) - Chine (Hong. Kong)_ Coffan - The Sanderick- Houndle Hollande A He Ves Kangowows. Cabernamonta - martinique. The elbaurid. elbadagasear. Partu iquatoriale du bassin de l'Amazone. Perow. Guyane prançaise. Philippinis. Brief meridional . Australie . Java Ceylan . eble back Sumiera - Gadwif oi l'Amerique : Mexigue. Bolini . Perow. Brivil . Guyamus . 8 t Chomas . 8 t. Domingue . Cuba alstonia - . Ble Bourbon. lote de Eoromandel. Java. Manulle Indes orientales . Sering . Himalaya . adenium_ Arabie (Yemen) et Kordo fan Rhayya - Arabu. Heddah. Vindes orientales Unsovia - Japon et frique occidentale. Calabar. Etat 2. l'Illinois la zone géographique des Echitices se consond avec la zone tornite; mais les limites cetremes sont beaucoup plus recules; Limites extremes { Hemispher N. : go lat. N. Bord du Solga. Specynum Vesnetum Hemispher S. : 230 lat. S. Madagascar. Colita prosessens. A pocynum. Repartition Des Juineipoux genres: Chites. Antilles (luba. Martinique. Haiti: republique de S'Deminga) amérique centrede (Isthme de Panama) - amérique équatoriale trartie elord de la el en grenade) - Amérique de Sud (Gerow. Chili, Brésil et Bolivie. De nombreuse especes d'helsiles croissers vans la Guyan française, sur les bords du quayaquis et pris de layenne. apoer num. Etat in Missouri, Hant etbissessipi et Pensylvanie où M. Cre'ent a retoure l'aprocynum cannabiner fran 42-43° lat. el. (1)

(1) Creent. Woyage dans l'amérique du Nord. 1848.

L'aprenum venetum qui occup la limite catione des lochiticis habite le rives du salga peur loc lat. N. (Stalis; les récours marchanes les bouleus en Méanire. En else, on le retrouve en Gesse, et dans les champs strids des environs de Schin.
Norium. Afrique (calonie du laps) - Ste de Serum - (cy lan. Côte de Coromanide d'apon. Ste Se trois.
Le Norium, Chamber se rebrouve en Algerie (Constantine) . Sepaie.
Ile de l'archifed gree l'augure. estaluc. Espagne.
Hrightia. l'auguse. Tindes orientales. Ceptan. o-seutralie.
Gelsemium. et mérigue que choir (Florie. Carolin mérilionale.
Sperique) - Asie (Chame mérilionale: Hong-Kong.)

les indications deagraphiques out élé relacés des notes minus des externateurs qui decemplaquent chaque plante es sections du Munum, e'est le crois la source la plus authontique. Il en est de même des éluffres relatifs à l'althure où rivert ces plantes, dont se vais donner les drincifrance:

Altitude à laquelle vivent les aprocynées.—.

Elle varie avec chaque genre et même avec chaque espèce. comsi l'Echetu biflora se plait sur le litteral, au niveau mine de l'Orean, parmi les prabeturiers ou Mangliers, alon qu'eme autre espèce. ("Echetus hintella se apprarait qu'à 1500 pued Maltitude et se rencontre encore à 6000. Je esterai encore: Carussa sprinarum, 4000 più ("Inder toriales et occidentales) Plusieurs Cabernamontana. 800 à 3000 piès ("Melle Junades) Caussa sprinarum, 4000 più ("Inder toriales et genades) Caussa sprinarum. 4000 più ("Inder toriales et genades) Cas aspidios ferma. 800-1200 più ("Garnama. Generala. Inventage d'Alstonia seolaris, sur l'Himaluja. 2000 fi. ("Garnama. Generala. Inventage d'agonosma elegans. 4000 fi. ("Garnama. Generala.) Rhy cos permum fasminoides. 3 44 3000-4000 fi. ("Japong d'Ichniocarpus Plagrans. 9400 fr. (Himaluja) de Hollurhena antivy sentenica 1000-3000 fi. (l'aucase)

Croisième partie.

Des produits donnés à la matière médicale les apocynées.

Les suoduits que donne à la matiere médicale la famille des Apolypies sont nombreux et varies. Represente toutefus dans nos plays par un très-pretit nombre d'especes, la plusant d'intre eux n'ont soint encare pais place

Fans la therapeutique europeenne. Presque toutes les plantes de cette famille sont lactercentes de later acre et amer Jans la plupart, est harfois émétique et purgatif et plus rarement toxique (Cerbera et Canghinia . Il est riche en caoutchouc Dans & Miceola clastica, he Callophora utilis, l'Hancornia speciosa, les Vahea, et alimentaire dans plusieurs Carissa, le Carpodinus duleis, et le Cabernamontana utilis de Smith Les baies les Carissa grandis et utilis renferment un sue laiteux, viaquem, veres dans leur jeunesse; elles devienment Touces et aciondes à leur maturité. Les fruit des Abelodynus monogynus, Willughua Edulis Ambelania, Pacowia, Couna et IHancornia sont comen Les écorces Doivent hour propriétes thérapeutiques à des sulestances amires, astringentes, aromatiques; harfors ausi à les résines acres (Alynia). luelone come sent unctoriales.

des semenen sant tamtêt très vénéneus; fantat oléaquieus et inoffençables de plusieurs Cerbera américains et asiatiques, narcutico et très venenuses, out été préconisés contre la morne de sont

lette famille donne encore à la Matière médicale
les liges, des nacions et des levilles infrartis en le groupes:
Tourist donnés par les carissies.

II. "

Climièries.

II. "

Chities.

I. Groduits donnés par la tribu des Carissées

genres.	Cospeces	Parties employées.
Allamanda.	A. lathartica.	Cige. Familles. Suc faiteux
Carissa.	C. Ryfofrieron C. Carandas. C. Edulis C. Arduina C. Grandis.	Ecorce Bois . Truits verts . Ecorce Jennes pouces Bais Bais (comutables)
Yand olphia	L. Donea tonda	Bais (comestibles)
The ancornia	H. Pubescens. H. Speciosa	Coorce et son entrait
Couma.	С. Ушуатеныі.	Suo Paiteux corroret / Amire de Courrier)- Temito murs.
. Am Telania	a. Acira.	Truits .

1. Produits Jonnés par le genre Allamanda.

Caractères généraux du genre Allamando lorolle grande; tulu cylintrique inferieurement, campanulé à la gorge Fleurs pretets, terminales et hentamins. Ovair 1-loc. Truit : capsule épineux à 2 valves. Albumen charme. La seule épine usité es l'allamanda cathantica.

allamanda cathartica.

Synonymie et historique -Allamanda cathartica 4- Ordia grandillara. Aublet (1). Ordie L'es. cathartica fut ainsi nommée en l'honneur d'allamand, qui vanta le premier ses propriétés à la fois drastiques ex-Comitives, et la préconisa ave succis dans les coliques saturnines Geographie botanique -Il a. Cothartica habite Java, Surinam, et la partie méritionale de la prinisale indienne. Elle abonde à Cerfan A semble surtout se plaine Vans les îls de la mer Antelles, où elle a che particulièrement étudiée par ésublet, elle croit in abondance an voisinage des lieux habités da éles S. Chomas et St. Dominque. Husieurs autres especes, les Allamanda gerrucosa, angustifolia, A anotherafolia, croisent au Bredit; mais l'A. Calhartica n'y a pas eté rencentrée. Les fleurs en apparaisseus en leptembre Caracter botaniques de l'A. Cathartica— Orlinissean lackscent, à tiges noneuses et særmenteuses, legirement dirigeles en zig-yag, I'une teinte wolt andre, cy lindriques et licentes Feuilles. verticilles for Bon 4; sesseles, l'ancéolées, pointues; glabres et ridées sur la face supérieure, elles sont recouverte d'un

Devet brus sur la face inferieure; teinte vert glangue. De la grosse novum midiane partent de nervures alterne et peu saillantes Flows. Elles naissent en bouquet à l'aisselle des Sessilles. a la base de chaque prédonciele dichotome existe une bractie i'eailleuse his petite. Avant l'épanouissement, le bouton est rose; epanonies, les fleurs sont d'un beau jaune. Calice, Divisé en & lobes profonds, Panceolis_Corolle, infundibulfon beaucoup felu granie que le calice, longuement tabulée; le tale, est exlindrique à la bair, s'étale à la gorge en f lobes, un hour viregulièrement Découpés et d'un bian journe _ Etamines, à Pilet court, inseries pries de la gorge - anthères sagittes, connivertes à l'orifice du tube- Style, filisorme - Stigmate. en teta; une dépression médiane le fait paraître double _ 04 aire, 1-loc_ Fruit épineix, coriace, trun centré. l'apsule orbiculaire, comprimée, 1-loc, portant de longs aiguillons, s'ourrant fran a value prohyspermes _ Servences, orbiculaires, membranaus, sur les bords, groupées sur Alignes, fixées sur le bord des valus et conchées les unes sur les autres _ albumen, charnu.

Description morphologique des franties employées— L'A Cathartica fournit à la Matière médicale ses liges et ses foulls leige—

Les tiges, telle que je les ai trouvées à la collection des feroduits coloniaux, présentaint les caractères suivants:

envion. Elles primeriche uns lacune très large, au centre, envion. Elles primeriche uns lacune très large, au centre, com cette cavité, formée par résorption de la moètle, Eminue. d'étenne relationnent à l'épaisseur des autres déments, à mesure que la plante avance en âge. L'estrieur est rougeable, finement réticule d'un nœud à l'autre; l'intérieur est d'une leinte plus fâle. Coute la partic externe de l'évorce

(Descountily. fl. med. Des Antilles. t. 2 p. 312.

s'inliere rechement, laissant à mu h bois, d'une teinte saune La coupe horizontale monte, à l'ail nu, & zones : un ligere brun rougeatie qui constitue l'élorce, et une yone Manchatte que forment le bois et la moèlle. Dans les fragments perorenant de vieilles lèges, les caractères Sout un ren Differents; elles ils sout the burs, files wohiminar; leur Viametre atteint 1 centimètre. La teinte extérieure est gruse; les stries sont plus apparentes of plus distinctes les unes des andres, elles offred, par endroits, une sente rougate. La carité central existe toujours. Enfir l'élonce ne se separe plus en samine de loute la langueur d'un entre-nœud, comme dans les tiges jeunes. Femille-M'ai donné selus haut la Description de la femille verte. Voici celle de la femille, telle qu'elle se rengentre dons les drogues. les fauilles siches sont très friables, coriaces, jame-orange à la lace superioure; james sur la face inférieure. La nervation ut vireme freegen in iseble telles sont generalement brises en don 3 morocaux; il est rare qu'elles 124 finesentent entières. Etude anatomique des parties employées.

A. anatomie de la tige. B. anatomie de la facille A_+ bige___ En allans de la hierijsherie au centre la tige présente les clinions anatomiques suivants: [Course de l'A. Cathartica. feg. I. Pl. I] jellow couch cuticulaire, avec ses zones d'épaississement. 20 Non friderme (4) forms de cellules à compre transversale a bren free rectangulaire. 30 Mone rangé de cellulis incolores sous-épidermiques, sans chlorophyle 4. Non parenelyme cortical prompuenant un nombre variable de rangies de cellules chlorofthyllienus, à cantour plus au mains defrimes, primitivement of heriques. La chlorofilighte of est de plus en plus rave à mouve qu'un avance de la fréripherie. l'est dans cette zone que se montre l'ouvertire de nombreux laticiferis, celle des tuones principaux qui s'ékres fixenque harallelement à l'ani de la tige, se présente sous verne circulaire, celle des ramifications, silus ou moins obliques par

rapport à cet are, affecte la joine d'une ellipse plus ou mom Allongie, suivant cette obliquité 10 Men envolenne, à peine visible, formant une you circulaire 60 L. (viricycle / p) out une hartie des cléments se selviche de lonne houre montre toryours: a-voi clements selveux - t. des éléments parenchipments a - elements sclereux. Ils bonnent des massifs à peu tous elliptiques [ms], situis en Tree des faisceaux libero ligneux; chaoin de ces massifs comprent generalement to 3-8 roungs Jans lever petit are et it 6 à 18 dans la grand, ce dernier stant linge dans le sens tangentes. Chacine Des cellules qui les composent, Fans leur état complét de selirification, soul à francis tues efraisses, translucides, à lumer tris petit, a con the d'espaississement concentriques très visibles, et Canaliculies les massess ne forment jamais une zone continue: ils sont tonjours séparis par plusieurs cellules rester parenchy may 6. elements parenely mateux. Le sont les albels mine non épaiseis du princycle. Elles sont à francis minus, à coupe transversale à fre win regulierences peragonales, faisant suite au cellules liberiemes & ? Non liber of inventant, Dans leve sover normal, les elements habituls: havenchyme blerien, vaisseaux grillages (peu nombrux et quelques filmes 8°. Le Cantenin (C.) pren appearent, surtout dans les tiges dessichées des drogences 90. La zone ligneuse, formet ici de bois framaire (bsp.) at secondaire (bas) Le hois secondaines (6. s.) - se compose de faisecaux filso - vasculario présentant des filres ligneuses épaises, à coupe transversale hexagonales, Pripards en files radiales de 20 à 40, très regulières. Le monitre de ces file varie dans chaque faiscean; il est généralment de B à 8. an milien de a tissu fibreux apparaissont les ouvertures de gras vaisseaux pronetues, à developpement centripete Le livis firmaire (6. p.) . Il constitue l'étui médullaire et est forme : De parinchyme liqueix à pravois moins épaisses que celles des fibres, an milien duquelse montrent les trachées. La spire de ces trachées est simple, a enroulement tantot dentrorsum, tantot sinistrarsum le n'y ai jamais rencontré de vaisseaux armeles au spiro-armelés

10? Mon liber interne (li. int.), forme des mines éléments que le blur externe, et se présentant sous forme d'un réseau à maille bais simueuse.

11. Les rayons midulaires, allant de la moille au fiarendisme contical, formés des cellules taluslaires ordinaires contan ant quelques grains de chlorophylle.

12. La moelle (m), prusque entirement disparue; elle renfumait des laticifics, don't quelques uns montrant leurs ouvertures dans les quelques pranties non résorbées constigues au liber interne, es de nombreux cristaix recuris en môcles.

La coupe longitudinale (Pl. I. fig. 2), présente lu mines éléments: les cellules sélémenthymateuses ex sont fusiformes. (m. s.), environ & foir felus longues que larges; les gros vaisseaux du lois secondaine sont pronotais. Les trachés ont été débutes p

B. Demille.

1º Endonnes. I spiderme jerhenieur, enleré à l'aignille, mondre les cellules fabriques, heragonales; prusque toutes pressedent, défeté reens la pravoi, un fretet noyau qui n'est autre que le reste du ferologisauma princitéf. Pas le stomates. [H. II. fig. 1/) L'épiderme inférieur (Pl. II. fig. 6) at render irrégulier par la finisence des stomates. Ces dermies organes présentent la structure a coastennée: je n'y reviens fras.

2° le misophylle es phonogène et uniquement forme de parenclupme chlorophyllus arrondi cont ant de 4-8 avies de celleles dans la scarte la plus épaise du linke. Das de celleles en palisade. Cette structure dans gent se modifie beaucoups vers les nervers. [Pl. II. fig. 3.)

5. Nervous. a nasure qu'un approche des nervous //e timodice ici la grosse nervous médiane) le tissu chlorophyllies, se involve et la chlorophyllies, se involve et la chlorophyllie y verient de plus en plus rare franc distantité camplétament dans és tissus intouvaint les faiseaux l'îliero l'épaux l'évice l'ensemble des éléments que présente une coupse tremspouvale.

ynonymie. Carissa xylofrieron De Bois amer de Bourlos

Jeographie botanique.

Originarie de Réunios, où il croît tout maturellement, il

se rencontre moure à l'He de Transe et d'ans les Indes, our

la côte de l'oromandel. C'est un arbue de taille médicare,

le d'à 6 mètres de hauteur se placiant dans les bois d'ho

lieux élères Mr le d'Durchesme 3 rapporte les fontaturs

lieux élères de M. Richard, Directeur du javoir botanique

infructureurs de M. Richard, Directeur du javoir botanique

infructureurs de M. Richard, Directeur des faitons les consiste

errent lieu par fruisse et pran graines. Jeurant la même

note les mois de la Neumon aurauent fait un tel mage

note les mois de la Neumon aurauent fait un tel mage

(1) Deservations sur la flore des austre de l'esfrique p. 24 et 190.

(2) Deservations sur la flore des austre de l'esfrique p. 24 et 190.

(3) Deservations sur la flore des austre de l'esfrique p. 24 et 190.

(1) A. De Candolle Grode. Jr. 332 et 6 ff. Bentham. Fl. Austr. IV. p. 30f.

(2) Observations sur la flore des bles Questr. De l'exfrique p. 24 1876. (3). L. Duchesne. M. Du 1ex mars 1886. Des Nouveaux Remides.

fillenen surience. I gà goort un hourelet dur Collenelum triananteire, armant un hourelet dur ail me sur la nervure farmespale, Temimant d'épaise, en sup. (col.) visible ci qu'on approche des faisceaux. a mesure branenchime cellulaire, some chlorophyste, à rection henogonal (p. cel.) massid liberien pour abondant, reste du liber entonce de la lig, Thi. int.) lois primare, exclusiment formé de trachés, reste des 6. pr.) ligneux de la tige. Pairceaux Kissu liberier correspondant an liber externe de la tige l. ext) frarendry me cellulaine, lache, sans chlorophylle [fr. eel.] bufposeine, tues Developpi Thyp. Miderme inferieur. Cette spidenne bradente ici, fran lefr. in! sur la nervire, 2 stomates. (St.) enception,

Recherches chimiques — l'ette partie est toute à faire. Le lattre a été l'objet de guisques recherches; il contiendrait : 19 un frincipe gomneux, également soluble dans l'eau est l'alcool 19 un principe resineux.

Action physiologique — . Love l'est au later que toutes le prantie de la plante devraient lour notivité. Le sue lacteux aquait comme purgatif ou mine vomitif violent. l'est à ce double time qu'il fut précominé par estlamant dans les coliques saturnies.

No sages — Poupie - Desporter donne comme purgatif tris maniante le sue faitoux deministre à la faithe donce le 8-10 gouttes. A loy lan, le Hollandais emploient sculmont les feuilles, en interiorie comme excellent cathartique. (). Descourtilez (2) et quelques finationes les chatiles ad ministreuit le sue comme anthelmintique à la dose de 40 à 60 curpgrammes, soit dans un diesparamentique, soit émulsionné avec un jaune Vauf et sucré avec les scrips de lines.

⁽¹⁾ Moirat et Delens_Diot. Ve. mat. medicale. 17 (3) Descourtly_. Flore mid Des Antillu- t. 8- 1.913.

de ce tretit andre pour fabriquer des objets de tour et des golelets, qu'il annait prugue intièment des pare de l'He et ne se rencontrovait plus que sur les haviteurs de St leu et St Dens

Description botanique su C. Rylopieron.

Biox à rameaux dichotomes et buis jamathe buis deuEpines axillaries - Genelles offroses, rappelant celle de la

grande pervinche, toumnée pau une petite épane: Calice

grande pervinche, toumnée pau une petite épane: Calice

à l'obes augus - Corolle hypocratiforme - Etamines miserées

sur le tube de la corolle - anchous lanceséé - Bollen grandeux,

elliptique - Style filiforme - O Vaine biloculaire - Oules lins

Truit la téralement - Fruit l'air globuleur grosse comme une

vrange, à roque une et-épaisse, de cardien verte avant mateurit,

puis jamathe: comestible - grains nombreuse - Albumy

charme - Cotyledons avis - Ravieule infère.

Description monohologique des parties employées.

La seule partie unter en thérapeutique est la tige.

La seule partie unter en thérapeutique est la tige.

La seurtion de tige que j'ai eux entre les mains avait environs

l'entrivitées d'édiant la partie Conticale, orderée sur sur lépace.

Assistine est striés; la partie Conticale, orderée sur sur lépace.

Asser longues, francellele, extremement fins, constehé par les febres lignouses. les films hai leurs des parties par les febres lignouses. les films his dennes d'amont au bois æthe d'arreté qui l'a fait employer pour es ourrages de lours de partie enterne grisatie, en est difficilement séparable.

Confrée hanversalement, esté ége montre à gons:

1º une gone corticale grisatie; le une gone higneun blanc-paimaite qui est de lunicomp la phis étentue et offre le nombreux aujons métullains. 3º la moille seur dégaloppée d'ans a hagement, qui occupe le centre le sentre.

Churce anatomique des frantes imployees. montre en originamente: le fragment de tien que l'ai par un jeroquer, montre en originale. les plus vistemes de l'élore; les conclus externs ant rispan promise de la formation de plunieurs assiss de princeune, (pres) (H. v. fin) qui en out determine la chute. Le éléments qui la constetue sont. un premire assis rescontinue (pe) de présidence, formée de 2 range I cillules on filorarialo, à confre transversale rectangulaire, à prancis ofraisses; le lumar est allongs, à contour très sincen It his - inigations, his - sometime une assise formie de l'hangs de ellerles incolores, à pranois mines, en partie déchirées par d'enternent, réparant la per join de périe dem June & seconde sous-jacente. une secolde zone de périderme formé dans sa plus grande épaisseur de 3 couches de allutes péridenniques, disposées en file radiales faisant suite à celles des promières cauches; Sumen sirueux et sombre une couche de phillogene Thomies de 3 ranges d'éléments allestaires, on files and les etéments ci Possus, très applates. Jusqu'ici ces differentes yones south toutes I am mine formation We in framenchyme cartical (p.c.) frew abordant, forme de cellules palyeorigues, ne presentant files la Disprasition en file rations Du elements pricionals, pas de chlorophythe. About lique de allules qui, par sa situation même, somble étre L'endedenne et separe celle yone carticale de la parti livero- tien de la tige. l'est au dessoir d'elle que vent se montier las elements seleveux du privilégele. To your selveuse. Des éléments selveux qui la constituent fernant in une soire moins continue que Sans les tiges réjà étailées; le massife qu'ils forment sant moins étendes seconsvenant Generaloment que 2, 3, 4, 6 cellulo schrifter et nogies dans le time parenelymateux (p.) on privilegen. On cause transversale en ellules in presentent sous forme tantes circulaire, tomtes hexagonale; lows & stuis i spainissement sont his apparentes, have lumen sombre it tres- fretit Gelles sout canaliculies. On les retioure, par polile groupes, jusque dans les premiers assises du liter

3º your Chinemu extern li ext.) bus discloppen; son tracest of celle I'un réseau à maille contournées (effet de la seriorition) de constitution est nomnale. Les cellels liberiennes renforment é nombreur ristaux toujour iselé, jamais réunis en mails.

Remarque VI n'ai point montionné sei la funciona de labirifeira l'u, le finor luk que m'a serie à cette éluire as une sulcetama curina de l'am se cas, as maissaux sont la flapart lu temps difficiles à recommaitu; se n'ai fri me surceure une tige merte de l'anissa Mélépièren qui m'ent fromis de déterminer si ces cléments le renevalunt Cam este frantie de la lige. Sur cantre, il m'a eté de never de l'assers que la lige urte d'in l'anssa sessibillora l'es dernes du misseur; q la confre hansservale m'a présenté l'auscrition serves du misseur; q la confre hansservale m'a présenté l'auscrition de l'ambient l'auscrition de des des la la fraite que se chéments médient chez le l'auscriton de probable que ces chéments médient chez le l'auscriton puelonair dem le probable que ces chéments entient chez le l'auscriton puelonair dem le propos aux le rem de cette, de que la desiration spectonair dem les coupes aux leurs aspect metomaissables, de arrê dement de les coupes aux leurs aspect métamissables, de arrê dement de les coupes aux leurs aspect métablifiés.

10 Cu & forumieus zones (Corticale, selereuse, et liberium)

se séparent simultanément de sa yone ligneuse.

4) Köne ligneuse ——

6 rè-itendre, elle est constitué de faisceaux filso rasculaires,
formé en - mêmes d'élément sérbeaurs, se condaires et formans,
Bois tentraire. Su janceaux filso rasculaires comprement 2-3-4
filse ratiales d'éléments filseux au mélien Enquels se source
apparaissent les ouvertures presque circulaires de grou vaissant
ponotrés sisolés (Pl. IV. fig. 12). Les faiseaux sont separes les
uns des autres par des rayons médellaires de formation seclucier.
Bois se condaire. Formé de longues fils de filses au nombre
de 20 à 30 sur une même fils. Les nombre de cu filse radiales
vanis dans chaque sistem de 3 à 8, entre chaque rayon
médellaire secondaire. Sus filses sont à francis épaisses, longues,
fortements servies les unes contre les autres, et d'annent au

bois sa grande dureté. Au milia d'elles se montront les ouvertiers de gros vaissans pronetures. Les demens, tomme d'ans le bis tentiaire, sont la physant du temps isolés, et à course transversale presque aixentaire constituant en Bois primaire (op) Tommé de trachés constituant en en etui midellaure. et nonf dans du parenelyme ligneux. " Men zon Weinerm intern, circulaire, de peu d'épassant la moëlle, peu direlappé, avec la tréjères peu nombreux et difficile à décourrir.

Socherches playsis logiques et usages. Les freemens recherches playsis logique faite sen le C. Mylopicron Patent de 18f2. Elles finness entreprises, sur la remaine de M. la T. A. Ducheme, fran le docteur Pastourese alors médicin en chef de l'Hofitat du Deef. L'entait abcoolique en fut armistic à la dose de 300 à 60 centigrammes, comme filmique et successané du gunguina. Dans f cas de ficère soit rémittente, soit intérmittente, la branspiration baissa, le pouls d'iminua et l'accès disparen après quelques jours de traitement. M. le d'é d'aucheme, fils du précédent, revient judiciensement dans la mote des nouveaux de product étant d'un prix très madéré, si on le constance à celus du quinquina. Il es aurait lieu, selon bui, de tenter la nativalisation de m'é harde faits à Colgan pour l'implantation de m'é harde faits à Colgan pour l'implantation de guinguina, étent rustées soms résultats.

Synonymie: Carissa Carantas: Chermel su Bengal.

le Carissa Caraño as aussi nommé Chermel du Bengal a souvent eté confondu avec le Carissa Alfopaicon. C'est un cubuste de taible médiocre, ariginaire de l'Inde,

et naturalise à Bourton. Cat un avenisseau dunux, bruissonen, à fleurs rose, sièles; il croit abont amment aux alientes de Pondichiry. Les fleurs nappellest elles du fasmin Affect from la framière fois montionné par Rumplmetts Les fruits werts se confisent dems le umaigne; mirs, ils ont le volume d'une moix, et rensemment un sue spais et l'aiteux. des insideres les mangent soit avec der set, soit en confitives

Carissa edulis.

sy nomy mie. Carrisa edulis de Yahl - Anthura Edulis de Porska Chokolessa de la Guisia.

de Carissa Delis De Valh habite la Mibie, l'alyssine; il It filait surlout Dans I' Yemen. C'est un aubusuam Grisneux et buissomen à fleurs blane-rose. Les leais sont novies, grosses Comme un non au de cerise et comestilles. En Guinee, les indégines le nomment blokobessa (3) En evulue et en e-tralie, ils en mangent les procuses cuites. I leave est amère et fébrifique. Les Heurs sont employees en De coction contre les maix d'estoma.

Carissa ardiina

La fratrie I origine est le Cap de Bonne - Cospérance. Les fleurs réguliere offrent l'oberer du Jasmin. Les Hollentols en mangers Es baies, prosque visipites. (4)

l'avissa grandis Sen important, si'ce is lost par ses fruits: Baies pupisformes, prisentant descenies l'aspret des pripiles; elles sonte longues de of continetus environ, Spaines de B, et renserment des graines nomes, très - petites.

(4.) Voyage de Burschell . Ja. 24.

⁽¹⁾ Amb. VII. { { t. 2} } (1) Forsk. Flora arabica 1. 63. (3) Mémoins De l'Académie de Copenhague III. 1828. 4 Journal de pharmacie XVIII. § 81.

C. Le gave Land office qui le composeur sont des modicion médicale. Les africes qui le composeur sont des lives frommes de vulle, qui sillement les rustraux du Galorg. L'une d'Als nommé Do nea tonda par le intigeres, produit M'une d'élis nommé Do nea tonda par le intigeres, produit un frait fruit jaune bacciforme, recherché comme commestable; ses flans blanches exhalant un françam très-succe.

1. Groduits donnis par le geme Hancornia. Le genre Hancornia (Ellie' & C'amiral anglais Hancorn revus Existentent 2 exprices utiles vivant Dome le Brisil septentional, la n'el grenade et le Séron. Ce sont: 1º l'Hancornia puluseens. Q'l'Hancornia speciosa. 1º Hancomia Jubescens_. I' The publicens: Mangabeira brava des naturels)
pussible dans l'écoree de nombreux laticiferes. L'entrait est instore, un freu amer, bun jamate. Les naturels emplount l'écorce comme tannique. Ils en ord ministrent l'extract, à pelite doses, dans l'ictère et les malaries cutanées chroniques Lo Hancornia speciosa I' Hancornia speciosa de Gomis, arbie dont la taille es & à pen pris elle de nos pruniers n'est autre que le Mangaila le Sisan, et le Mangalia de Margran. Il habite surtout les provinces reptentionales du Brisil. Les fruits sont bacciforme, gras comme un abricot, journes d'or et tachetés de rouge brie amers want maturité, ils murissent hors de l'artie en herdand law ameriume. Les indigines les mangent euits on ems, comme rafracchesants & fibrifuges. Tuirant gomes ils unfermeraunt, avant leur materité, un sue viegueux contenent une gomme élastique (!)

E- Le genre Couma, suivant chellet, ne renfermerait ps'une seule espèce : le Couma Guyanensis (Aublet) ou Cerbera tryphylla de Rudge. Vette espèce croît Qans les forets

(1). Jomes. Observations bot. mid. frantic II.

de Couma Guyanensis au Countier at origin un arbre originaire de la Guyane; ses laticiferes renferment un sue laiteux qui, aussitot sarti Pis vaissaux, se concrete en une masse solide que les insigenes nommant Résine de Counier. Rouelle en a Danné une analyse, inserie Jans l'ourrage d'Aublet, qui lui voulait trouver une analogie avec l'ambre gris. le serait à tort, suirant Merat et Delens, que lans le vulletin de pharmacie (1) cette resine a été * attribué à l'Anomyris ambrosiaca, au moment où quelques e chantillons en ont paru en France Les fruits der Courrier sout de la grosseur d'une piche; d'abord acres, ils devienment doux of agricables an gout, ils se vendent à

layenne saw le nom de poires de Courrier. Guirant etablet

le sue laiteux en serait bon à boire

F. Troduits donnés par le genre Ambelania. Caractères généraix Des Ambelania -Heurs reunis en compube_. Calice à f divisions pointeus_ Corolle contourné, tiebulées, à f bales obliques_ tamines, f, tres-courts, cachés runs le tulu de la corolle _ Oraine suprère _ Stirle lebragone - Stigmati en lete - Frunt; baie voide, jaune, ridis; lubeulaire; sur la cloison sont fixes de larges semenes frates et circulaires. Une suite upice interesse la matière médicale, l'Ambelania acida umbelania acida. Syrromy mie: ambelania acida sublet - Saraverio Das galibis-

Quienbiendent des Créales -I' Ambelanir a cide ast un arbuste Saiteux, à soully ordes offere

(1) Bulletin De frharmacie 1V. p. 224

le bione, a écora grue, attent 1 m lo à 2 m et se dires au sommet en de mointreux rameaux puillé - Les flurs sont blanches, axillavies, reinité en confinle par (3-4) à l'asselle d'anches, axillavies, reinité en court - Le frint est une baie dramme oisside, jaime estron, glabre ridée ou couverte de vernes, beloculair des grams sont à surface brume et chapriné des rare aux Antilles ai il fleurit en septembre un sur factur abondant. Composition drivinque du later: Juivant descouding, en y bournait l'emposition drivinque du later: Juivant descouding, en y bournait l'acouteboure - Résine acre et purgative - Jonne jaim - albumie maite quasie - Beaucoup d'aoute tarione.

Buile grasse - Beaucoup d'aoute tarione.

Con autre les fruits et les avilles des grams constandraunt un fruireire muesso-sucri.

Mosogn- Le fruit at consultable; dépossible de sa partie externe et mis en macération dans l'eau, son quit est a cidel et agréable. It as here aux vents et aux livres par sa viseseit. L'amaret l'amn la confiture de ce fruit ainsi préparé comme tuis safraidusant Mon dépossible le sa pellique externe (everape), il est surgatif; l'est à ce titre que la galibis ('administrent en limonale au la malarie dite malave de liam. Il journeux avec cu fruit, de succe et de l'application que en vieux, prian, seppleptis) est extrêmement dans de la perfecation que vieux prian, seppleptis) est extrêmement dans de mont from être de l'application forme tue d'elivre des surfrances cuisants que cause son application

A. Produits donnés par le genre Rauxolfia.

Deux espèces du genre Rauvollia sont usités: le R. Consecus et un Rauvollia moore indeterminé damant l'Écorce de Cosca VAnta

Rauvolfia Canescens. Sy nonymu: Rauvolfia Canescens de disiné — Rauvolfia Subjudiseus () — Rauvolfia frutica de Robert Brown — Pa auvolfe blanchatu de Ducourtily W. Rossie dans la Pentandrie mono gyprie de de Jussieu.

Giographie liotanique.

Giographie liotanique.

Gamaigne, de l'ultra 10 des autres c'Intilles. Colorità.

Gamaigne, de lubra 10 des autres c'Intilles. Colorità.

Descontily l'a rencontré en laurope Doms quelques jardins

L'amateurs, se priaisant à un soluit modéré es en torne de brugere

Il s'ef propagarait facilment par grames.

Description botanique du Rauxollia canescens.

Lest un Arbeiseau attoirement l'a à 2m fo de hauteur, à suc laiteur abentant. Feuilles rentación par h, ovalu, velus, requeses fecholo cylinbrique et enh. — Fleurs rougeabus, pecholo, involores, disposées en grappe sur de federades commune rameur, terminaux et quations. — Calin à folis lancolés. Corolle à gorge velus quations. Calin à folis lancolés. Corolle à gorge velus. Pruix: drupe à a lobes, rouge puis noire à matarité; il renforme l'noir ruquesus, plan-convirs, à l'logs ne continant qu'un seul roujou, rarement ?.

Rechardres chimiques. 6 "A value Descountiby, aurait Donné :

(1) Lumi. Spec. Plant - t. I. J. 303. (2) Descentity. H. mit. De Antille - t. III - J. 181 une resine cassante et dur - du caoutehoue - une matière entractive - une sulstance glutineur - un acide - de l'Allumine - de l'eau -

No sages. Au ann proutie de la plante n'a encore reque d'esage interne. A l'orthieur, l'entroit associé à l'huile de riois formerap un linionent efficace contre les dantes, le princisis et autre maladres cutanies; versei la formule:

Summer : entroit de Raunalfia canucens_1 gros. (39° 25) huil de ricus ______ 4 onces (1209°)

Courte les tractés du végétal sont factucenté et vénéreure. Description de lucres que la plante jouvie sur les rockers, au grand soleit, est feles lorique que elle des bas fonds et des forêts ombragés (Inais Pri la frais verifié le fait accritité que ses émanations seule, après une otrète, sufficient à produire des acritents grans.

Lymptoures d'emprosonnement : deuteur buceale, comstrictes, de largement flammation de l'estomac et de l'interte, nauvés, vonnissement, constituation ou l'emple sanguineliste, biognet, despenée; frails accileur, pretit, servi, intermittent, soif artente, convulsions, refrailisment de solution ou d'orange; boissons émollients et muciagina, vonnité d'oux;

Ecore de Carca d'Anta.

Synomymie et origine botanique.
Il beere de laca d'Anta, Da Anta des Brádeins es
de Merast et Delens Obserait suisms en Bonnies austeurs, celle
lu Drings granatensis de Lime'. Pour de d'Abidaire elle
apportionnait au Drimgs Hinteri et serait identique and
l'ecora dit de Melando ou malando. D'après de Humbeld,

(1) Viscounting. t. III. Jr. 183 (4) Mérat es Delens. Diet. de mat maticule l'arbu qui la produit croit au Sérou saus mom de Palo De molambo. Guilo wet rapporte que le mine nom set d'ame Brand à Ol'écore bien différente d'un autre Drimp; elle parte encore d'ans le pays le nom d'Ecore de Capir. Confin, pour le d'. Guillonin, qui en apporta du Brail, cette d'eoree serait elle d'un Raunolfia; ov, les seuls aprèces evoissant au Brail sunt les Raunolfia, grandiflora et saus vicenses; ce serait vine forement à l'une Vella que elle d'eoree desait the attribué.

Description morphologique des l'Écore importée en Europe-Le produit que nous offruit les droquis sous le nom l'Écore de Casea l'Anta est une éssue le 3 mm, à 1 cm d'painung l'éleur forte longer elle su truis sa surface est rendre iniéquière pande montreux tuberculs. Il autien est mons oborant que la partie externe. Elle se buie facilement et sa camme transone puisente un aspect hieuret die suivant Mérat et delm (1) à une minie anière et aromatique tocalisée dans la partie fibreuse. De l'andre, assure-t-on, décontrait une huite très aromatique, maloque à la lérébenthère. Ses melezes, et plus tense que l'au

Description anatomique.

111 111. Guibant et Planeton, à qui est du une étude
anatomique de cette écorer, out décuit comme élément fininepaix:

1º un libre épais, dur, compact, lelans jaunation ou verdation.

1º une coucle subvieure, content rouelle de fer, d'épaisseur variable, recour rant de libre.

(1) Werest of Odens. Diet de matier méricale

(1). Mérat et Delens Diet de mat mits.

To o di on char chimiques.

Les sustes toutes sur cette écurer remonstant à lad es es l'augustin; it s'ont décole: un réune une huite volatele legène - em utant plustes dans l'oan- fras les tournis - le l'acir gallique - fras l'aleadoires du guinguma (1)

Mesages.

Dans l'Aminque du lud, cette drogue est usité comme astungente, remnique, et stomachique. Ella été processie contre le bismus du migres. (2). et mount l'a enflager as ce succès dans la fière jaum. (3).

Graduits Torme par l'Alyxia Stellata.

Synonymie. Alpria stellata. Algria aromatica.

Algria Remembrati de Viaitz. Rumphin mentionne l'écorce, seule
partie uselé du végétal, sous le non d'écorce de Gulassani.

Mistorique. Mentionné pour Mumphins. III. III. Gueloure et
Manchon en out decentir la majeure frantie ses caractous felogrique.

Giognaphie botanique.

Séguia stellata fralute la 11 ll Calébonie, l'Sh le fava,
ann currious de Bataria et dans la suspand des ilus de la losse,
l'Iluiseau Alabre, freu élevé - l'alice à f lobes agés - Carolle

Mispocrate informe. antheres lancostées. Disque mus oraine à
l'épocrate informe. antheres lancostées. Disque mus oraine à
l'épocrate informe. Stegle filiforme. Stegmate ablong. Fruit
estarme. (8)

Description montphologique des franties employées.

1) amala de chine XCVI. 111.

(1) Journal De Tharmacu II. 172

(2) Jawal De Charmair I. 20. (3) Andonand, Hist. mét. De la fière jaune De Baralone 1.103

(4). Guilourt of Planchon:

(8) Mobert Mrown. Tradromus. 1469.

Econce & Myxia. Elle provient du mondage de l'esra entiere qui en repare toute la partie externe on parenchémie cortical, jugu'à la rône seleveuse. L'beore qui se rencontre Paru nos droquies set un morceaux longs de g à 20 continuels. et larges de 1 à l. Elle at d'un blune-mat, léperement journe à l'exterium, prisentant un fren l'aspect de l'aspect de la l'aspect de la l'aspect de l'a auni les moronal se civitant - le légerement prendant la dessidention La face interne est jaune, constitue par les parties interne du liber La sunface enterne présente du bourrelets circulaires au point Saveur arrive. Odeur agriable de Mélilet. Passure brans versale siette, grenne, jamatre. Cassure Congettedune en breau et fitraise. Etime anatomique D: C'Ecoree D'Alyxia. La partie corticate enfelopée sous ce non ne comprend que alle situe enter l'entoderne et le lois, le mondage afant elimine la hartie externe. Les élements que présente la coupe transversale sout : 1º la yone discontinue des massels selerent. Le le lisse parenelymate. nun mosifa da periapele B. Ce liber. 10 mone selerence formie go marrifo Myrtigue comprasis eux-mines de lo à 30 cellules selveuses, probjet vigues, à coupe transversale à peu pris loragonal ms. (Pl. /1g.). Leurs parou sout épains, avec your conoutriques Vépaissisement; & lumen est sombue, fretit. eller south cars Sur la confre Congitudinale as dements selecux présented la mine forme hexaganale, co non fruetoume. Les deux coupes transmala it longitidinale Hant les mines (hexagone régulier) il ut Exicult que la collab au lien 2 the furifarme us ice un polyedue régation Outre en manife selouex qui constituent une yone circulare internomfue entir chann deex fram low & cellules framerely malines on en utrouse Planties remis par 3et to noyés Cans de tism collularue ambiant 14 la rounier prolongements du liber

A? le tissu fravendy mateu men transforme. Must constitué le dellules probjéduques, à pranois misses, à coupes transversale et longitudinales hexagonales. le fait prouve que les élements selenciex sait une transformation de ces dernières par rejecti concentriques enternes de collulores, les élements selveux sont done hus ici du previagele essaissi. Dans ce tien france chefmateux is montuent les ouvertures de nombreux laticifies; ce ne sont là que les ramification Des tronies principaix situis dans le franciclisme conticul, an ala de l'endodenne qui ellout traversa. Cufin a tissu cellulaine renferme deja da ouistant qui unit devenir tues - aboutabits I am le liber

3º le liber.

Reseau à mailles tuis contournées, dans les chiments prédentant néammes encon la Disposition en file des cloments du hois et du cambini, reus la partie la plus interne; à mosur qu'on approche de Contorume, la allule devinnest plus grandes, Corore en file 10 wany it four a peu, it le time funt fran se conforder ance celui du Jariciple. On y uneartie de nonlineux cuistaux.

Rechardres chimiques. D'après Stephan Endlicher, elle écore care un reme molh, ave, anomatique. Mor sulstan e huitaire. Une matine extractive anieve. (1) Aucun primiétre immédiat n'a encoue été relai de ce produit. Deut-être son deur de mélilat att-elle du à la Commanie?

Woodes. CA Yaro, les naturels l'empeloient comme antispasmodique (Waitz) ()

(1) Stephan Endlicher. Enchinan Botanicum (2) Weitry. Meirical Colonical Society. - J. Z.